

# ANYAGVIZSGÁLÓK LAPJA

## Szerkesztőség:

a kiadó **TESTOR BT.** címén  
Budapest XII., Meredek u. 45.  
**1538 Budapest, Pf. 528.**  
Telefon: 319-4782  
Telefax: 319-2284

## Felelős szerkesztő:

**dr. Lehofer Kornél**

## A szerkesztőbizottság tagjai:

**dr. Borbás Lajos**

**Fücsök Ferenc**

**dr. Havas István**

**Koczor Zoltán**

**Ruzicska György**

**dr. Pólos László**

**dr. Tóth László**

## Kiadja:

**TESTOR BT.**

## Felelős kiadó:

**Szapponos György**  
ügyvezető igazgató

## Előfizetési díj 1996-ra

(1-4. szám): 1.800,- Ft

Előfizethető közvetlenül a kiadónál, illetve postautalványon, vagy átutalással, az EKB 13-00-0017/102 65712 szla. számon. Az előfizető csekken a KÖZLEMÉNY rovatban kérjük írják be az előfizetésre vonatkozó időszakot.

Hirdetések felvétele és kéziratok leadása a TESTOR BT címén.

## Nyomda:



Felelős vezető: Szabó Lajos

Formakészítés: **PC-PRINT BT.**

**FIGYELEM!**  
**Le ne maradjon!**  
**Idejében fizessen elő!**

ISSN 1215-841C

## Bemutatkoztunk Európának

Nagy elismerés érte a GTE Roncsolásmentes Anyagvizsgáló Szakosztályt a 6. ECNDT alkalmával 1994 októberében Nizzában. A *dr. Konkoly Tibor* szavazóküldöttünk vezette képviselőcsoportunk aktív munkájának elismeréseként a hazai roncsolásmentes anyagvizsgáló társadalom európai bemutatkozásra kapott lehetőséget, mégpedig az **Insight** című angol szaklap 1996. márciusi európai számában.

Az **Insight** a *British Institute of Non-Destructive Testing* havonta megjelenő, Európa egyik legjobb *szakmai lapja*. Kiváló munkájával elérte, hogy évente négy száma az European Council of NDT támogatásával jelenik meg és a lapot egész Európában terjesztik. A lap európai számainak megjelenését az *European Advisory Panel* segíti, amely bizottságban *Fücsök Ferenc* képviseli Magyarországot.

Az **Insight** 1996. márciusi száma *Euro Feature: NDT in Hungary* címmel 25 oldalt szentelt a magyar roncsolásmentes anyagvizsgáló társadalom bemutatására.

A bevezető cikk első részében a szerzők, *dr. Réti Pál*, *dr. Konkoly Tibor* és *dr. Karsai István*, áttekintést adnak a roncsolásmentes anyagvizsgálók GTE-szervezetének történetéről és munkájáról. A cikk második felében a nagyobb hazai laborok közül az AGMI Rt., az ÁEEF, a Dunai Vasmű, az Erőkar Rt. és a Paksi Atomerőmű Rt. roncsolásmentes laboratóriumai mutatkoznak be. (Ezeket lapunk olvasói a *Bemutatjuk a ... labort* rovatunkból is már megismerhették.) Ezt az átfogó tevékenység- és helyzetképet ezen laboratóriumok egy-egy speciális vizsgálattechnikai eredményeit ismertető szacikkek követik. Bemutatkozásunkat, az Euro Feature rovat hagyományainak megfelelően, rmv-személyiségek – esetünkben Farkas Béla és személyem – életútjának ismertetése egészíti ki.

A szacikkeket az egri IX. roncsolásmentes anyagvizsgáló szemináriumon választottuk ki, és kibővített formában közzétük. Ezek többsége már megjelent az Anyagvizsgálók Lapja 1995/2-3. és 1996/1. számaiban, ezért itt csak felsoroljuk őket.

*Szabó Dénes, Palásti József*: A paksi reaktortartályok roncsolásmentes vizsgálata; *Bagi István, Gubicza Péter, Váradai Károly*: Turbinalapátok ultrahangos vizsgálati technológiájának kidolgozása; *Spokál István, Csepregi István, Lautner Nándor, Klausz Gábor*: Menetes furat örvényáramos vizsgálata; *Zolnay Gábor*: Nyomástartó edények akusztikus emissziós vizsgálatának eredményei. Közzétük továbbá, *Tar József*nek a spirálcövek vizsgálatáról és *Jung József*nek a magyarországi sugárvédelemről írt cikkét, valamint *Palásti József Farkas Bélát* bemutató írását. Ezeket jelen számunkban mutatjuk be az Olvasónak, aki, biztos vagyok benne, velünk együtt örül a roncsolásmentes vizsgálók szép nemzetközi sikerének.

*Fücsök Ferenc*  
a rasz elnöke

## FELHÍVÁS

A Magyar Anyagvizsgálók Egyesülete 1897. június 16-án alakult meg *Rejtő Sándor* vezetésével, aki a mai Budapesti Műszaki Egyetem Mechanikai Technológiai Tanszékét vezette, és az egyetem rektora is volt.

1997-ben, a szervezet megalakulásának centenáriuma alkalmából a Miskolci Akadémiai Bizottság és a Gépipari Tudományos Egyesület – a társegyesületek bevonásával – tudományos rendezvény keretében megemlékezést tart, áttekintve a hazai anyagvizsgálat kialakulását, megerősödését és a nemzetközi szakmai életben betöltött szerepét. A rendezvény kapcsán egy olyan színvonalas kiadvány elkészítését tervezzük, amely szakterületünk „bibliája” lehet az elkövetkező évszázadban. Ebből adódóan minden olyan ötletet, észrevételt, tanácsot, történelmi áttekintéssel foglalkozó publikációkat, dokumentumokat szívesen várunk – az Anyagvizsgálók Lapja szerkesztőségének címére –, amely a méltó megemlékezést elősegíti. Van mihez méltónak lennünk, hisz a századforduló publikációit olvasván egyértelmű: hazánk szakemberei a világ élvonalába tartoztak!

Legyen az Anyagvizsgálók Lapja fóruma a centenáriumi felkészülésünknek!

A szervezőbizottság nevében:  
*Dr. Tóth László – Dr. Lehofer Kornél*

**RmV-HELYZETKÉP – NDT REWIEV – ZfP-RUNDSCHAU**

|   |    |
|---|----|
| Dr. Tóth László:<br>Miért a felületi hibák vizsgálata a fontosabb?<br>Why the testing of surface flaws is more important?<br>Warum die Prüfung der Oberflächefehler ist wichtiger? .....  | 43 |
| Dr. Karsai István, Dr. Ginszler János:<br>Nagyobb szilárdságú acél – nagyobb kockázat – fokozott követelmények<br>Higher strength steel – higher risk – greater requirements<br>Höhere Stahlfestigkeit – höheres Risiko – erhöhte Forderungen .....   | 45 |
| Dr. Tar József:<br>A roncsolásmentes anyagvizsgálat és az információ-technológia hatásai a spirálcsőtermék életgörcbéjére a Dunafernél<br>The effect of NDT and information technology on the life-cycle of spiral-welded pipes at Dunaferrel<br>Die Wirkung der zerstörungsfreie Prüfungen und Informationstechnologie für die Lebensbahn der spiral-geschweißte Röhren bei Dunaferrel ..... | 48 |
| Dr. Jung József:<br>Sugárvédelem az ipari radiográfiában Magyarországon<br>Radiation protection in industrial radiography in Hungary<br>Strahlenschutz im industrielle Radiographie in Ungarn .....   | 52 |
| U. Hoppenkamps:<br>Az ultrahangvizsgálati adatok elektronikus feldolgozása<br>Electronic processing of the ultrasonic testing data<br>Elektronische Ultraschall-Prüfdatenverarbeitung .....   | 54 |

**VIZSGÁLATI MÓDSZEREK – TESTING METHODS – PRÜFMETHODEN**

|   |    |
|---|----|
| Dr. Krállics György, Tatár Levente:<br>Sima próbatest szakítóvizsgálata a módosított Gurson-féle szívós törési elmélet alapján<br>Tensile testing of smooth test-piece on the basis of the modified Gurson's tough fracture theory<br>Zugversuch der glatt Probestab auf den Basis der geänderte Zähbruchtheorie von Gurson ..... | 56 |
|---|----|

**MŰSZERES ANALITIKA – ANALYSIS WITH INSTRUMENT – INSTRUMENTELLE ANALYSE**

|   |    |
|---|----|
| Kovács Lajosné, Özse József, Varjúné B. Ilona:<br>ARC-MET 900 mobil spektrométer alkalmazása és elemzési tapasztalatok<br>Using of the ARC-MET 900 mobile spectrometer and the analytical experience<br>Anwendung des ARC-MET 900 mobil spektrometer und die analytische Erfahrungen .....  | 59 |
| Dr. Lehofer Kornél, Papp Balázs, Rátai Sándorné, Szigethy Istvánné:<br>A szén hamutartalmának meghatározása korszerű XRF-módszerrel<br>Determination of ashes content of the coal by means of a modern XRF method<br>Bestimmungen des Aschengehalt von Kohle mit zeitgemäß XRF-Methode .....  | 61 |
| Dr. Gh. Vlaicu, F. Pirsan, P. Nicolae:<br>Oldott és nem oldott Al és B optikai emissziós spektrometriás meghatározása acélokban a csúcsintegrálás módszerével<br>Determination of the dissolved and undissolved Al and B from steels by means of peak integrating optical emission spectrometrical method<br>Bestimmungen der gelöst und ungelöst Al und B aus den Stähle mit einen optische emission spektrometrische Spitzintegrationsmethode ..... | 62 |

|   |    |
|---|----|
| <b>HÍREK – NEWS – NACHRICHTEN</b> ..... | 63 |
|---|----|

**SZABVÁNYOSÍTÁS – STANDARDIZATION – NORMUNG**

|  |    |
|--|----|
| Újjászervezik a szabványosító bizottságokat<br>Reorganization of the standardizing committee<br>Neuorganisierung der Standardisierungskomitees ..... | 65 |
| Új európai megfelelőségi jel<br>New mark of conformity to European Standards<br>Neue Marke der Übereinstimmung für Europäischer Standards .....      | 65 |

**MÉRFÖLDKÖVEK – MILESTONES – MEILENSTEIN**

|   |    |
|---|----|
| Dr. Karsai István, Dr. Réti Pál:<br>A magyar roncsolásmentes anyagvizsgáló szervezet rövid története<br>The brief history of the Hungarian NDT-organization<br>Die kurze Geschichte der ungarische ZfP-Organisation ..... | 66 |
| Palásti József:<br>Egy anyagvizsgáló siker-sztori<br>A material tester's success story<br>Erfolgsgeschichte eines Materialprüfer .....  | 69 |
| <b>ESEMÉNYNAPTÁR – CALENDER OF EVENTS – AKTUALITÄTKALENDER</b> .....  | 70 |

**TARTALOM '95 – CONTENTS '95 – INHALT '95**